

NON-CONTACT TYPE OPHTHALMOTONOMETER

Publication number: JP2003299622 (A)

Publication date: 2003-10-21

Inventor(s): IJIMA HIROSHI +

Applicant(s): TOPCON CORP +

Classification:

- International: A61B3/16; A61B3/16; (IPC1-7): A61B3/16

- European:

Application number: JP20030140178 20030519

Priority number(s): JP20030140178 20030519

Also published as:

JP3577071 (B2)

Abstract of JP 2003299622 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a non-contact type ophthalmotonometer with improved reliability of calculated intraocular pressure values.

SOLUTION: This non-contact type ophthalmotonometer comprises an alignment light projecting optical system 30 for emitting measurement luminous flux on the cornea C of an examined eye E, a light receiving sensor 53 receiving the reflected light of the measurement luminous flux from the cornea C, a cornea distortion detection optical system guiding the reflected light of the measurement luminous flux from the cornea C to the light receiving sensor 53, an injection nozzle 17 for spraying air stream to deform the cornea C by spraying the air stream to the cornea C, and an arithmetic control circuit 60 calculating intraocular pressure by obtaining a predetermined deformation point on the cornea C based on the output change of the light receiving sensor 53 when the cornea C is deformed by the injection nozzle 17. The arithmetic control circuit 60 calculates the predetermined deformation point of the cornea C with a second calculating method, when the intraocular pressure value at the predetermined deformation point of the cornea C obtained with a first calculating method exceeds a specified value.

; **COPYRIGHT:** (C)2004,JPOData supplied from the **espacenet** database — Worldwide

(19)日本特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-299622

(P2003-299622A)

(43)公開日 平成15年10月21日 (2003. 10. 21)

(51)Int.Cl.⁷
A 6 1 B 3/16

識別記号

F I
A 6 1 B 3/16

テ-レ-ト⁷ (参考)

(21)出願番号 特願2003-140178(P2003-140178)
(62)分割の表示 特願平7-10324の分割
(22)出願日 平成7年1月26日(1995. 1. 26)

(71)出願人 000220343
株式会社トブコン
東京都板橋区蓮沼町75番1号
(72)発明者 飯島 博
東京都板橋区蓮沼町75番1号株式会社トブ
コン内
(74)代理人 100082670
弁理士 西脇 民雄 (外1名)

(54)【発明の名称】 非接触式眼圧計

(57)【要約】

【課題】算出される眼圧値の信頼性を向上させる非接触式眼圧計を提供すること。

【解決手段】測定光束を被検眼Eの角膜Cに投影するアライメント光投影光学系30と、角膜C角膜からの前記測定光束の反射光を受光する受光センサ53と、前記測定光束の角膜Cからの反射光を受光センサ53に案内する角膜変形検出光学系と、角膜Cに気流を吹き付けて角膜Cを変形させる気流吹付用の噴射ノズル17と、この噴射ノズル17により角膜Cを変形させたときの前記受光センサ53の出力変化に基づき角膜Cの所定変形点を求めて眼圧を算出する演算制御回路60とを備え、演算制御回路60は、第1の演算方法により求めた角膜Cの所定変形点の眼圧値が所定値を越える場合には、第2の演算方法により角膜Cの所定変形点を演算する非接触式眼圧計。

